 



Empleando lo aprendido hasta ahora, escriba los comandos necesarios para:

Crear dos grupos llamados: profesor, estudiante

En la siguiente imagen creamos los grupos estudiante y profesor con los siguientes comandos **groupadd estudiante,** **groupadd profesor.**

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Crear tres usuarios llamados: diana, claudia y Laura

En la siguiente imagen creamos los usuarios claudia, diana y laura con los siguientes comandos **adduser Claudia, adduser Diana, adduser Laura.**

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Conociendo que: diana es un profesor; laura es una estudiante y

claudia es un profesor y un estudiante.

Adicione todos los usuarios a los grupos correspondientes.

En la siguiente imagen adicionamos los usuario creados a sus correspondientes grupos con los siguientes comandos **usermod -a -G profesor Diana, usermod -a -G estudiante Laura, usermod -a -G estudiante,profesor Claudia.**

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Cree dos directorios, uno para profesores (solo los profesores tienen acceso) y otro para estudiantes (profesores y estudiantes tienen acceso). Asegúrese de asignar los permisos.

Con los comando mkdir Profesores, mkdir Estudiantes creamos los directorios necesarios como se muestra en la siguiente imagen.

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Con los siguientes comandos le damos los permisos que corresponderían a cada directorio **chmod 770 Profesor/,** **chmod 770 Estudiante/** con estos comando estamos dando todos los privilegios únicamente al propietario del archivo y al grupo al cual pertenece el archivo.

Texto

Descripción generada automáticamente

Verifique los permisos anteriores, usando las cuentas de los usuarios ya creados

Con los siguientes comandos revisaremos los permisos, en este caso con el comando **su Diana** entraremos al usuario diana con su contraseña correspondiente para empezar a revisar los permisos con el comando **pwd** revisemos que estemos ubicado en la carpeta Home, confirmado esto con el comando **cd Estudiante/** intentamos acceder a esta carpeta la cual solo es permitido para los usuario pertenecientes al grupos de Estudiantes como se observa es denegado este permiso por lo que diana no tiene dichos permisos pero si ingresamos a la carpeta de Profesor con el comando **cd Profesor/** tiene acceso inmediato ya que cuenta con los permisos necesarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Con los siguientes comandos revisaremos los permisos de Laura, con el comando **su Laura** y su respectiva contraseña cambiaremos de usuario para revisar los permisos, con el comando **pwd** revisemos que estemos ubicado en la carpeta Home, confirmado esto con el comando **cd Estudiante/** intentamos acceder a esta carpeta la cual solo es permitido para los usuario pertenecientes al grupo de Estudiantes como se observa tiene el correspondiente permiso para ingresar pero si ingresamos a la carpeta de Profesor con el comando **cd Profesor/** notiene acceso ya que no cuenta con los permisos necesarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Con los siguientes comandos revisaremos los permisos de Laura, con el comando **su Claudia** y su respectiva contraseña cambiaremos de usuario para revisar los permisos, con el comando **pwd** revisemos que estemos ubicado en la carpeta Home, confirmado esto con el comando **cd Estudiante/** intentamos acceder a esta carpeta la cual solo es permitido para los usuario pertenecientes al grupo de Estudiantes como se observa tiene el correspondiente permiso para ingresar y si ingresamos a la carpeta de Profesor con el comando **cd Profesor/** también tiene acceso ya que cuenta con los permisos necesarios.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Use un editor de texto para crear archivos en los respectivos directorios, usando diferentes usuarios.

En la siguiente imagen creamos un txt en cada directorio creado para usar por los distintos grupos en este caso profesores y estudiantes los cuales fueron creados predeterminadamente en el grupo diferente a profesor y estudiante por ende con el comando chgrp profesores prefesoresA y chgrp estudiantes estudiantesA este cambio se hace para que los usuarios con permiso puedan usarlo.

Texto

Descripción generada automáticamente

Después continúanos a darle los permisos correspondientes a el archivo txt creado para que solo puedan usarlo las personas que pertenezcan al grupo correspondiente usando los siguientes comando **chmod 070 estudiantesaA** , **chmod 070 profesoresA**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En la siguiente imagen comenzaremos a realizar cambio en los archivos con cada usuario en este caso comenzaremos con Diana con la cual nos dirigiremos a ambos directorios y realizaremos cambios a ambos archivos.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

En la siguiente imagen vemos como diana si puede modificar el txt gracias a sus permisos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En la siguiente imagen comenzaremos a realizar cambio en los archivos con cada usuario en este caso comenzaremos con Laura en este caso esta intentando hacer cambios en el archivo de profesores y tiene acceso denegado.

Texto

Descripción generada automáticamente

En la siguiente imagen comenzaremos a realizar cambio en los archivos con cada usuario en este caso comenzaremos con Laura en este caso está intentando hacer cambios en el archivo de estudiantes en el cual puede hacer las modificaciones.

Texto

Descripción generada automáticamente

En esta imagen estamos realizando la misma comprobación, pero con claudia la cual puede modificar ambos archivos como lo veremos en las siguientes dos imágenes

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Como super usuario, cambie de dueño los archivos creados (como ejercicio).

En la siguiente imagen con el comando **chown Claudia estudiantesA** cambiamos de dueño a los archivos creados

Texto

Descripción generada automáticamente

En la siguiente imagen con el comando **chown Claudia profesoresA** cambiamos de dueño a los archivos creados

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Usando diferentes terminales, entre al sistema con los diferentes usuarios:

(equivoquese algunas veces por completo):

En las siguientes imágenes podemos ver como entramos a la terminal con los diferentes usuarios Diana, Laura, Claudia y realizamos las respectivas equivocaciones en cada uno.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Usando diferentes terminales, entre al sistema con los diferentes usuarios:

(equivoquese algunas veces en las claves o en el nombre de usuario):

En las siguientes tres imágenes podemos observar como se ingreso a 3 diferentes terminales y ejecutamos las correspondientes instrucciones en cada una.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

 Determine la cantidad de veces que el estudiante laura ingreso al sistema.

Comprima el contenido del directorio de los profesores en profesore.tgz y el contenido del directorio de los estudiante en un archivo estudiantes.zip

Con el comando **sudo tar -cvf profesores.tgz** **Estudiante** comprimimos el directorio de profesores como se ve en la siguiente imagen.

Texto

Descripción generada automáticamente

Con el comando **sudo tar -cvf estudiantes.zip Estudiante** comprimimos el directorio de profesores como se ve en la siguiente imagen.

Texto

Descripción generada automáticamente

Cree un alias para cambiar la clave del usuario diana.

En este caso el primer comando que usamos para crear el alias es el siguiente **alias clave=”sudo passwd Diana”,** ejecutado este comendo escribimosel alias creado en consola **Clave** y procedemos a cambiarle la clave al usuario **Diana**

Texto

Descripción generada automáticamente